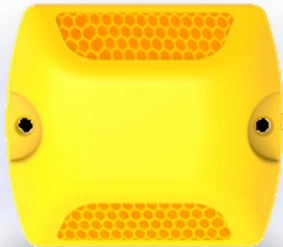


NEW-MBM03

BALIZA VIAL ROBUSTA BLE

Beacon Bluetooth Low Energy de alta resistencia para crear puntos de referencia en estacionamientos, rutas, talleres, intersecciones y zonas operativas. Su carcasa sellada, batería de larga duración y formato de instalación fija permiten desplegarlo en ambientes industriales y mineros.



NEW-MBM03

10+ AÑOS Vida útil estimada	IP68 / IK08 Protección industrial
HASTA 75 m Alcance en área abierta	BLE 5.0 Bajo consumo

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

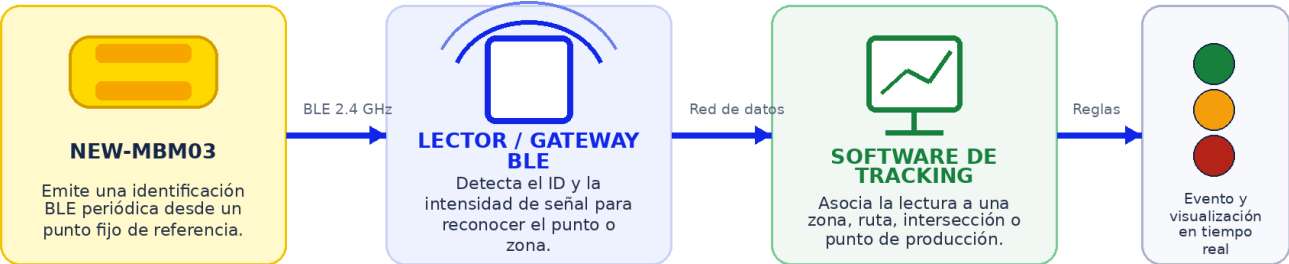
IP68 Polvo y agua	IK08 Resistencia a impacto	6 t Ensayo de carga	4000 mAh Batería interna	75 m Área abierta	-40 a 85 °C Operación
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

APLICACIONES EN MINERÍA E INDUSTRIA

01 Intersecciones y cruces Identificación de puntos de decisión para tracking referencial de vehículos o personal.	02 Talleres y estacionamientos Marcación de bahías, zonas de mantenimiento y posiciones de parqueo.
03 Puntos de producción Referencia fija para asociar lecturas a frentes, zonas operativas o áreas de proceso.	04 Rutas y áreas restringidas Apoyo para geocercas, control de recorrido y señalización digital de zonas.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

PRINCIPIO FUNCIONAL EN UNA SOLUCIÓN DE TRACKING



BENEFICIOS DE IMPLEMENTACIÓN

Mantenimiento mínimo Batería de larga duración y carcasa sellada para reducir intervenciones.	Despliegue rápido Instalación con dos puntos de fijación y configuración inalámbrica.	Integración flexible Compatible con lectores BLE, gateways y plataformas de tracking propias.
---	---	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

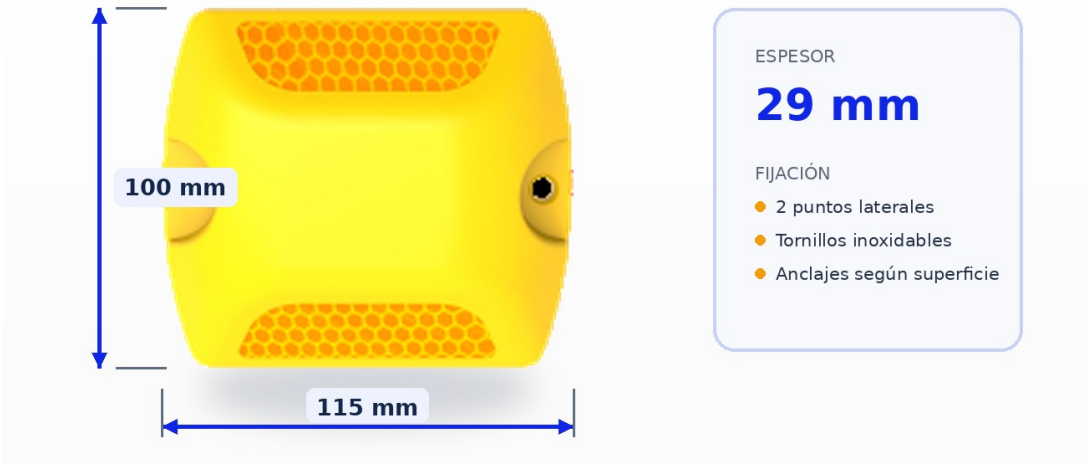
Modelo comercial NEW-MBM03

Parámetro	Especificación	Parámetro	Especificación
Material	ABS + PC	Color	Amarillo
Dimensiones	115 x 100 x 29 mm	Peso	169.1 g
Protección	IP68 / IK08	Ensayo de carga	Hasta 6 toneladas*
Batería	Litio, 4000 mAh	Vida útil	10 años o más**
Chipset	Serie nRF52	Bluetooth	Bluetooth LE 5.0
Potencia TX	-40 dBm a +4 dBm	Intervalo	100 ms a 5 s
Alcance	Hasta 75 m en área abierta	Temperatura	-40 °C a +85 °C
Humedad	0 a 95 % RH, sin condensación	Modo de seguridad	Broadcast no conectable / configurable
Sensores	No incluidos	LED / botón / NFC	No incluidos
Actualización OTA	No soportada	Configuración	Aplicación compatible / SDK

PERFILES DE BROADCAST COMPATIBLES

Perfil	Estado típico	Parámetros principales
iBeacon	Habilitado	UUID, Major, Minor, potencia medida, potencia TX e intervalo.
INFO	Habilitado	Nombre del dispositivo, nivel de batería, MAC y parámetros de emisión.
UID / URL / TLM	Opcional	Perfiles configurables de identificación, enlace y telemetría.

DIMENSIONES Y MONTAJE



INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

1 Seleccionar el punto Elegir una superficie firme, visible y sin acumulación de agua.	2 Perforar y fijar Marcar los orificios, colocar anclajes y asegurar con tornillos inoxidables.	3 Configurar Identificar la MAC y ajustar potencia, intervalo y perfil de broadcast.
---	--	---

RECOMENDACIONES IMPORTANTES

IMPORTANTE Evitar la instalación en la trayectoria habitual de las ruedas. El equipo es una baliza BLE robusta, no una tacha vial diseñada para ser atropellada repetidamente.

IMPORTANTE El alcance y la vida útil dependen de la potencia, intervalo de emisión, obstáculos, altura de instalación, receptor y entorno de radiofrecuencia.

* Ensayo de carga bajo condiciones específicas. ** Vida útil estimada con parámetros de bajo consumo. Especificaciones sujetas a configuración y actualización.